本リリースは、株式会社アクセル、オムロン株式会社による共同発表です。

NEWS RELEASE

AXELL CORPORATION

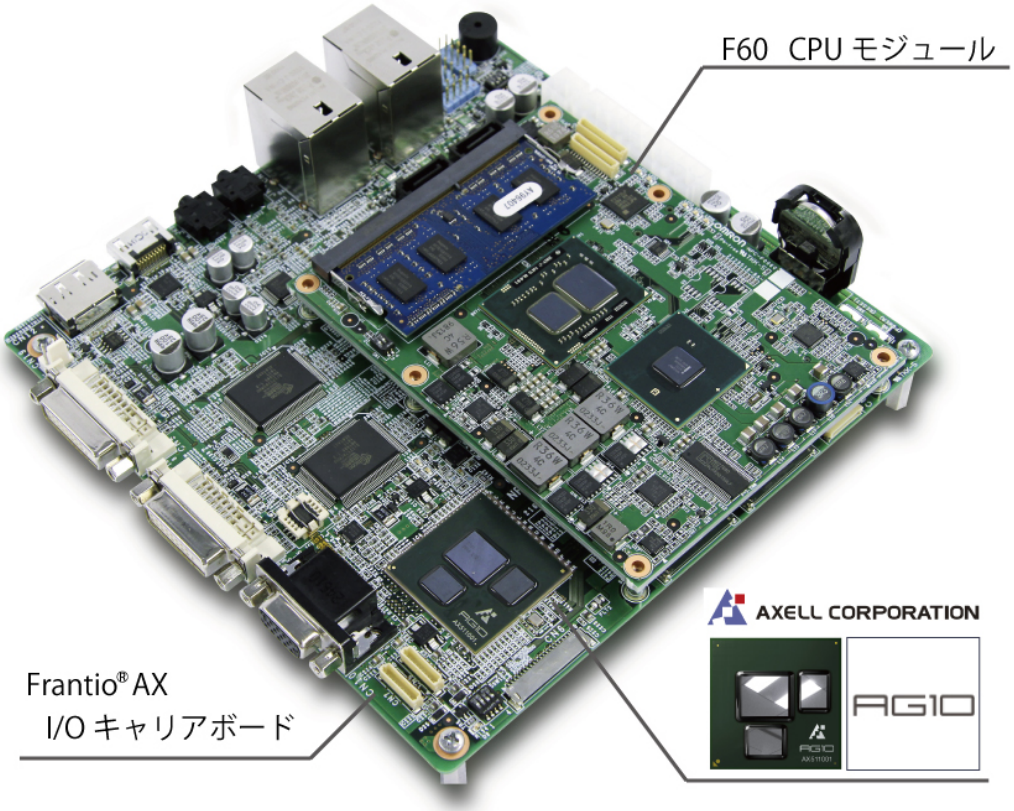
OMRON

2010 年 11 月 25 日

多画面表示が必要な、組込み機器の開発用プラットフォーム
「Frantio® AX」の発売について

株式会社アクセル（本社：東京都千代田区外神田、代表取締役社長：佐々木　譲）と、オムロン株式会社（本社：京都市下京区、代表取締役社長：作田　久男）は、デジタルサイネージシステムに代表される、特定分野向け産業用電子機器の実現において、多画面制御が必要なアプリケーションの開発を効率化するプラットフォームとして、「Frantio® AX（フランティオ® エーエックス）」を共同開発し、開発支援キット（DSK = Development Support Kit）として、2011 年 1 月より発売します。

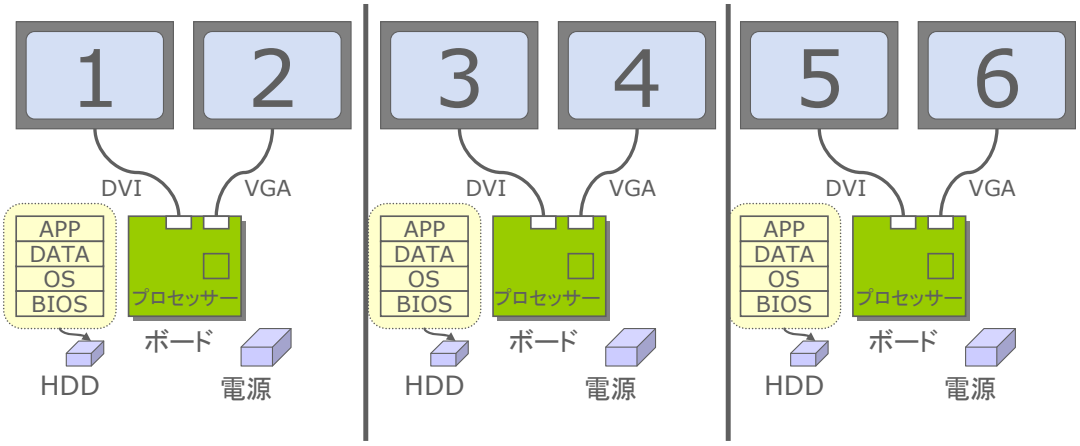
「Frantio® AX」は、当社グラフィックス LSI「AG10」を搭載し、多くの最新高速インターフェースを有しながらも、6 層基板の Mini-ITX（170mm x 170mm）という画期的なコンパクトサイズを実現しました。



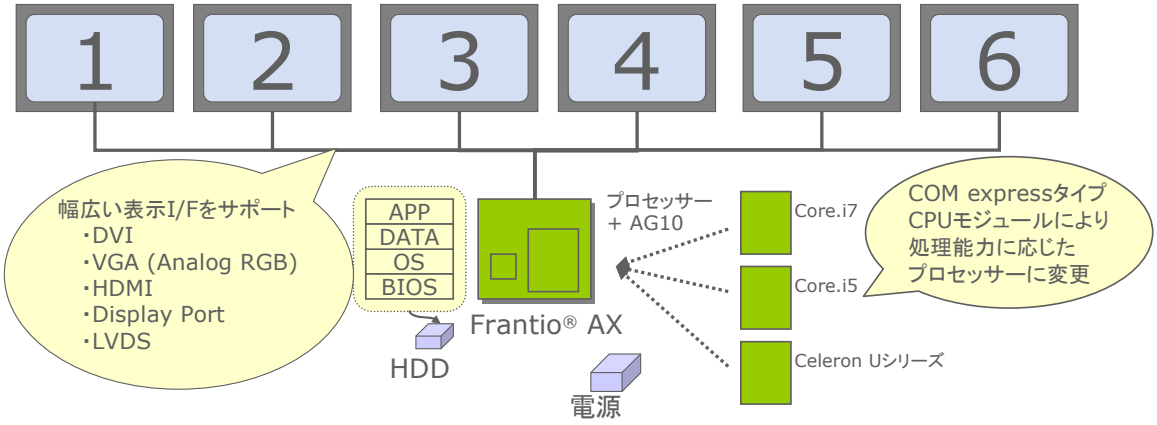
［写真：グラフィックス LSI「AG10」が搭載された「Frantio® AX」］

「Frantio® AX」は、当社の組込み機器向けグラフィックス LSI である「AG10」と、組込み向けインテル® アーキテクチャーを組み合わせることで、ひとつの OS/アプリケーションソフトウェアにおいて、従来比３倍（*1）となる最大６画面（*2）のディスプレイで、それぞれ異なるコンテンツの同時表示が可能となります。また、CPU 部は、アプリケーションの要求する性能に合わせたインテル® プロセッサー・パワーや各種機能の選択を容易にするため、COM Express タイプの CPU モジュールで構成しています。この「Frantio® AX」を利用したシステムを実現することによって、システムトータルでのダウンサイジングや、システム保守・管理コストの低減に貢献することが可能です。

■ 従来型 ： 組込みボードシステムを利用した多画面表示ソリューション事例



■ Frantio® AXを利用した多画面表示ソリューション事例

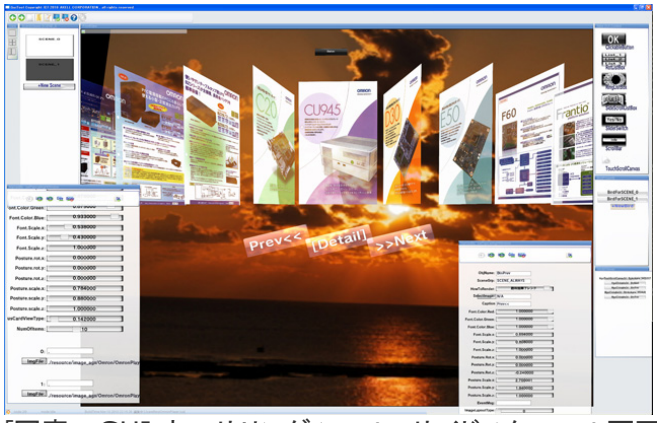


アクセルとオムロンは、この「Frantio® AX」を 2010 年 12 月 1 日よりパシフィコ横浜で開催される Embedded Technology 2010 / 組込み総合技術展に出品します。

□ 「Frantio® AX」の出展予定場所

1. ブース No. A-02 ： 当社 ブース
2. ブース No. A-01 ： インテル社 ブース内、
   - ① オムロン社ブース
   - ② 当社ブース
   - ③ ユニダックス社ブース

また、この「Frantio® AX」の展示にあわせて、現在、当社で開発中の GUI オーサリングツールを参考出展いたします。 このオーサリングツールの使用により、ユーザーは専門的なプログラムスキルを必要とせず、簡単にリッチな GUI を作成することが可能です。今回の展示会では、オーサリングツールの基本機能であるサイドスクロールを使い、あらかじめ用意した静止画を使って、リッチなメニュー画面を作成できます。
従来、同様のことをおこなうには、プログラマーの作業が発生し、多くの時間を要しますが、このツールを使うことにより、画面デザイナーでも簡単に実現することができます。



[写真： GUI オーサリングツール サイドスクロール画面]

■ Frantio® AX 開発キット 製品情報

● 概要

グラフィックスLSI「AG10」と、組込み向けインテル® アーキテクチャーを組み合わせた、多画面（マルチディスプレイ）ソリューション対応の開発用ボードシステム。
数多くの高速インターフェースを搭載しながらも、6層構成でかつMini-ITX(170x170mm)というコンパクトなサイズを実現しました。

製品内には、OSプリインストール済みHDD（各種デバイスドライバが組み込まれた状態）や、メモリ、電源などを同梱しており、「AG10」を利用した開発環境の迅速な立ち上げと、ターゲットレス・オンボードでのアプリケーション開発が可能です。

CPU部は、インテル® Core ™ i7または、Core ™ i5プロセッサーを搭載した、オムロン社製「F60」CPUモジュールの採用により、アプリケーション・システムの性能要件にあわせた組替えが可能です。

● 仕様

製品名（型式）	Frantio® AX（フランティオ® エーエックス）/ NPC-F60ASV524E	
対応 CPU	Intel® Core.™i5 520E processor 2.40GHz *3 *4	
メインメモリ	DDR3 SO-DIMM 1GB（最大 4GB、ECC 対応可能）	
機能仕様	グラフィックス	[Frantio® AX I/O キャリアボード] アクセル AG10 [F60 CPU モジュール] Intel® QM57 チップセット内蔵 Gen5.75 グラフィックス・コア
	ビデオ出力	最大 6 画面のマルチディスプレイ サポート ディスプレイ I/F は以下より選択可能 *5 ・ DVI ・ Analog RGB ・ LVDS ・ HDMI ・ Display Port
	SATA	・ SATA2.0 2ch ・ CFast Rev.1.0 1 slot
	USB	・ USB2.0 Type.A コネクタ 4ch ・ USB2.0 ピンヘッダ 2ch
	LAN	10/100/1000 base-T RJ45 2ch
	AUDIO	Line-In / Line-Out
	GPIO	入力 8 / 出力 8
	FAN	1ch
対応 OS	Microsoft Windows.XP Professional *6	
入力電源仕様	ATX	
外形寸法	170mm x 170mm（Mini ITX サイズ）	
環境仕様	RoHS 対応	
発売予定時期	2011 年 1 月	

● GUI オーサリングツールの特徴

1) ズームや回転などのエフェクト機能を搭載、スマートフォンような GUI を作成できます。
2) ノンプログラマブルで、画面デザイナーでも簡単に操作できます。
3) 作ったGUIは直ぐに「Frantio® AX」上で表示でき、完成イメージを確認できます。
4) 「AG10」に最適化されたツールのため、「AG10」の持つ高いグラフィックス性能を十分活用できます。
5) GUI作成による開発工数を大幅に削減し、コストダウンを図ります。

● 販売パッケージ構成

価格	オープン価格
製品構成 *7	・ Frantio® AX I/O キャリアボード x1 ・ F60 CPU モジュール（Core.i5 2.4GHz）x1 ・ DDR3 1GB メモリモジュール x1 ・ SATA HDD x1 ・ SATA ケーブル x2 ・ 電源 x1 ・ AC ケーブル x1 ・ ヒートシンク/FAN x1 ・ ベースボード（取り付け板金） ・ OS（Microsoft Windows.XP Pro）HDD インストール済み ・ デバイスドライバー式 HDD インストール済み ・ OS リカバリメディア ・ 取扱説明書

■ 株式会社アクセルについて

グラフィックス＆サウンドLSI 及び圧縮伸張技術の研究開発と販売に特化したファブレス半導体メーカーであり、豊富な設計実績と優れた設計力を持つ技術スタッフによる高い製品開発力を活かして独創的で高機能なLSI 製品を設計販売しています。アクセルに関する情報は、http://www.axell.co.jp/ で入手できます。

● 組込み機器向けグラフィックス LSI「AG10」について

512Mbit のビデオメモリを搭載し、最大 4 画面まで出力表示ができる高速 2D グラフィックス LSI です。また、高いグラフィックス性能を持ちながらも、低消費電力駆動でヒートシンクレスを実現しています。
更に、ビデオ BIOS とビデオドライバを完全自社開発をしており、高い信頼性を要求される組込み機器に適した製品です。

■ オムロン株式会社について

創業以来オムロンは常に「企業は社会の公器である」という基本理念のもと、企業の社会的責任を追求し、事業を通じて社会に貢献してきました。また独自の強みである「センシング＆コントロール」技術を通じて、高品質な商品、サービスをグローバルのお客様に提供し、安心・安全、健康、環境といった社会ニーズに対するソリューションを提案しています。
今回発表の「Frantio® AX」開発キットは、表示系組込み機器の開発プロセスにおける効果効率の強化を実現するための新たなる試みとして、オムロン（株） 電子機器事業本部 （事業本部長 筒井哲志）と、アクセルの有する技術を共同開発の形式で連携し、実現したものです。
http://www.omron.co.jp

*1 オムロン社比較による。
*2 搭載する CPU モジュールからの表示で 2 画面、「AG10」より 4 画面を出力する場合。
*3 COM Express タイプ CPU モジュール 「F60」を接続
*4 その他にも搭載可能な CPU がございます。詳しくはお問い合わせください。
*5 表示性能・設定ならびにインターフェースの組み合わせには制限があります。詳しくはお問い合わせください。
*6 その他の OS に関しては、別途お問い合わせください。
*7 システムを起動するためには、この他に、USB キーボード、マウス、ディスプレイを別途準備いただく必要があります。
* Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Core、Core Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
* その他の社名および商品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。
* 記載されている製品の仕様・外観は、今後の技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
* 開発キット販売後のテクニカルサポート、受託開発・製造は別オプションとなります。
* 製品に関する詳細な情報は、今後ホームページ内またはカタログ等で紹介予定です。

- 本リリースに関するお問い合わせ先
  株式会社アクセル　営業グループ　岸本　貴臣
  〒101-8973　東京都千代田区外神田4-14-1　秋葉原UDX南ウイング10F
  TEL. 03-5298-1670
  http://www.axell.co.jp/

  オムロン株式会社　電子機器事業本部　第 1 営業部　事業企画グループ　木下　誠
  〒105-0001　東京都港区虎ノ門 3-4-10　TEL. 03-3436-7228
  http://www.omron.co.jp/ped-j/